

HX65A

EXCAVADORA DE CADENAS



Potencia bruta
48,5 kW (65,9 CV) a 2400 rpm

Capacidad de la cuchara:
0,07 a 0,18 m³

Peso operativo
6080 kg

PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO

El motor HD Hyundai de Etapa V de alta eficiencia optimiza el consumo de combustible sin renunciar a un rendimiento de primer nivel y ofrece unos niveles de ruido y vibraciones mínimos. Y gracias a su diseño optimizado y a su contrapeso, la HX65A ofrece la mejor estabilidad de trabajo de su categoría.

Mayor eficiencia

El nuevo motor HD Hyundai reduce en un 6 % el consumo de combustible en comparación con el modelo anterior y, al mismo tiempo, ofrece el par más elevado en su categoría. Y con un DOC y un DPF instalados, no necesita ningún aditivo extra.



El potente motor HD Hyundai DM02V de Etapa V suministra 66 CV y un par máximo de 248 Nm.



Contrapeso optimizado

La instalación de un contrapeso más pesado ha aumentado enormemente la fuerza de elevación. También se traduce en la mejor estabilidad de trabajo de su categoría.

Ventilación de la cubierta del motor mejorada

Un orificio de ventilación de la cubierta del motor un 76 % más grande mejora la capacidad de refrigeración del motor y su durabilidad, además de reducir los niveles de ruido.

Casquillos reforzados

El uso de casquillos con orificio en la zona de los pasadores de la pluma refuerza la durabilidad.

Un conducto hidráulico de 4 vías ofrece más versatilidad al operador, ya que permite utilizar más implementos.



6%
MÁS DE EFICIENCIA
DE CONSUMO



Nacida para trabajar duro

La HX65A está diseñada para soportar condiciones extremas, con un bastidor inferior más grueso, articulaciones de cadenas húmedas y protecciones en toda la longitud de las cadenas para reforzar la seguridad y la durabilidad.

Las protecciones de la hoja niveladora, la pluma y el capó del motor aportan un plus de tranquilidad.

Potente motor de tracción

Los potentes motores de las cadenas garantizan un rendimiento y una tracción sin rival.

Durabilidad máxima

Un depurador de aire de doble capa bloquea la entrada de polvo del motor, lo que optimiza la sustitución del filtro de aire y la durabilidad del motor.

Conductos hidráulicos con recorrido optimizado

Los conductos hidráulicos están ubicados en la parte superior de la pluma, para evitar daños al trabajar en zanjas estrechas.

Rendimiento garantizado

HD Hyundai diseña todos los componentes internamente, lo que se traduce en una simbiosis perfecta entre la máquina y el motor, así como en unos niveles mínimos de ruido y vibraciones para mayor comodidad del operador.



CONFORT Y FACILIDAD DE USO

En la nueva HX65A, el confort y la eficiencia van de la mano. Las palancas de mando proporcionales incluidas de serie facilitan las operaciones, mientras que el nuevo cuadro de instrumentos de 7 pulgadas simplifica los diagnósticos de la máquina. Con más espacio, mejor visibilidad y funciones mejoradas, el operador puede disfrutar de un entorno de trabajo confortable.

Cuadro de instrumentos amplio e inteligente

El nuevo diseño mejora el confort y la productividad del operador, ya que ofrece más espacio, mejor visibilidad y nuevas herramientas.

✓ Nuevo cuadro de instrumentos con pantalla táctil de 7 pulgadas

El nuevo cuadro de instrumentos multiplica la productividad del operador, ya que puede acceder fácilmente a toda la información necesaria, desde la temperatura exterior hasta los modos de potencia y los ajustes hidráulicos, todo en una pantalla de fácil lectura.



Palancas de mando **A** proporcionales

Las palancas de mando proporcionales incluidas de serie facilitan el control de la máquina y los implementos.

Funcionamiento fluido

La introducción de una palanca RCV (válvula de control remoto) de calidad contrastada mejora la capacidad de control y permite personalizar ajustes como el control de los implementos.

Radio Bluetooth **B**

Radio perfectamente ubicada con función de manos libres.

✓ Confort en cualquier condición climática

El aire acondicionado de serie se ha mejorado tanto delante como detrás, y el asiento con calefacción ajustable en tres niveles garantiza el máximo confort.



Botón de arranque

Una máquina avanzada requiere funciones prácticas y de última generación, como el botón de encendido con función de arranque y parada o los puertos USB adicionales.



SEGURIDAD

Las excavadoras HD Hyundai no se conforman con cumplir con las normas de seguridad; las superan. La HX65A incorpora de serie muchas herramientas de seguridad, como los bloqueos de seguridad automáticos en la pluma, el balancín y el cilindro de la hoja niveladora, o la cámara de visión trasera, que aporta más seguridad en el trabajo.

Visibilidad máxima

Una buena visibilidad es fundamental durante el trabajo. Por ello, la HX65A se puede equipar con una cámara de visión trasera opcional.



Cámara de visión trasera para mayor seguridad



Luces LED

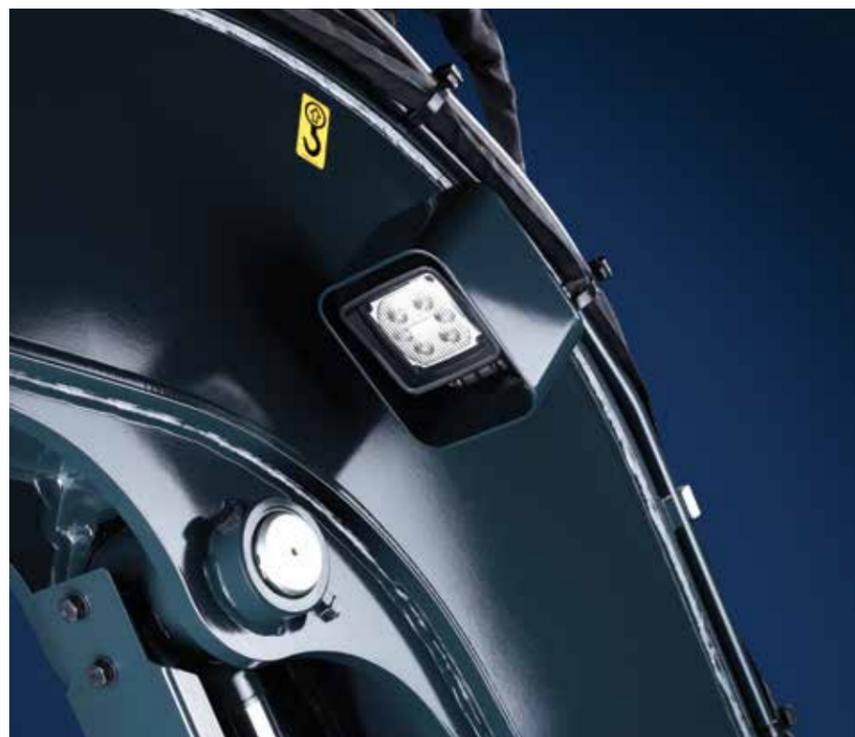
Para aportar un plus de seguridad, se utilizan bombillas LED en todas las luces de trabajo, mientras que las luces de la pluma empotradas están menos expuestas a daños durante el trabajo.

Alarma de advertencia de cinturón de seguridad

Si el cinturón de seguridad no está abrochado al girar la llave de arranque, suena una alarma y se muestra una alerta visual continua.

Bloqueo automático de seguridad

El bloqueo automático de seguridad evita movimientos involuntarios, ya que impide que la excavadora se controle únicamente mediante la palanca RCV.



MANTENIMIENTO Y TELEMÁTICA

La HX65A está diseñada para simplificar los controles diarios en los principales componentes y para garantizar un mantenimiento rápido y sencillo. Todos los componentes son accesibles desde el suelo gracias a unas puertas con una gran apertura.

Casquillos reforzados

Los casquillos con orificio de los pasadores de la pluma aumentan la durabilidad y prolongan los intervalos de lubricación de la máquina.

Nueva caja de herramientas

Una caja de herramientas adicional amplía el espacio de almacenamiento.

Filtro de aire doble

Los filtros de aire dobles aumentan la capacidad de filtrado y garantizan la máxima vida útil del motor, así como unos intervalos de mantenimiento prolongados.

Posición estratégica de los filtros

El gran capó y el acceso desde el suelo facilitan los controles diarios y el cambio de filtros.



Hi MATE

Cómodo, fácil y útil. El sistema de gestión remota de HD Hyundai Hi MATE utiliza tecnología GPS para proporcionar a nuestros clientes los mayores niveles de mantenimiento y asistencia del mercado.

Gane productividad

Hi MATE proporciona información, como horas de funcionamiento, tiempo de inactividad y consumo de combustible, para reducir sus gastos y mejorar la productividad. Las alertas de mantenimiento permiten una mejor planificación de las labores de mantenimiento.

Supervise sus máquinas

La información de ubicación en tiempo real de Hi MATE le permite supervisar cómodamente su equipo desde la web de Hi MATE o desde su aplicación móvil.

Mejore la seguridad

Proteja sus equipos contra robos o accesos no autorizados. El sistema de vallado virtual de Hi MATE le avisa automáticamente cuando una máquina abandona una zona predeterminada.

Aplicación Mobile Fleet

Nuestra nueva aplicación le ofrece toda la información que necesita para gestionar sus equipos de forma más eficiente y rentable. Está optimizada para la gestión de flotas y proporciona información de estado basada en tecnología telemática para mantener sus máquinas a pleno rendimiento.



Siempre cubierto

Los accesorios y las piezas originales HD Hyundai están diseñados para que su máquina pueda seguir funcionando al máximo nivel, con entregas en 24 horas en nuestra red de distribuidores. Los programas de garantía estándar y ampliada de HD Hyundai le permitirán estar tranquilo y tener un control total de sus costes operativos.

HX65A

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	HX65A
MOTOR	
Fabricante/Modelo	HCE/DM02VB (D24)
Tipo	Diésel de 4 tiempos, turboalimentado, con intercooler e inyección electrónica
Potencia bruta a 2400 rpm	48,5 kW (65,9 CV)
Potencia neta a 2400 rpm	47 kW (63,9 CV)
Potencia máxima a 2400 rpm	48,5 kW (65,9 CV)
Par máximo	248 Nm a 183 rpm
Cilindrada	2,392 l
Motor de arranque	12 V x 2,5 kW
Alternador	13,5 V-90 A

SISTEMA HIDRÁULICO	
Sistema hidráulico de centro abierto con dos bombas hidráulicas	

BOMBA PRINCIPAL	
Tipo	Bombas de pistones axiales en tándem y cilindrada variable
Caudal máximo	2 x 55 l/min

BOMBA PILOTO	
Tipo	Dos bombas de engranajes (piloto + giro, articulación, hoja niveladora)
Caudal máx.	38,4 + 9,5 l/min

MOTORES HIDRÁULICOS	
Traslación	Dos motores de pistones axiales y desplazamiento fijo
Giro	Motor de pistones axiales y desplazamiento fijo

AJUSTE DE VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN	
Circuitos de implementos	220 kgf/cm ² (3130 psi)
Traslación	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Circuito de giro	230 kgf/cm ² (3280 psi)
Circuito piloto	30 kgf/cm ² (426 psi)

CILINDROS HIDRÁULICOS	
N.º de cilindros, diámetro x carrera	Pluma: 1-110 x 715 mm Balancín: 1-90 x 850 mm Cuchara: 1-80 x 660 mm Hoja: 2-110 x 224 mm

TRASLACIÓN Y FRENADO	
Sistema de traslación	Tipo completamente hidrostático
Motor de traslación	Dos motores de pistones axiales, diseño tipo en la teja
Sistema de reducción	Engranaje reductor planetario
Fuerza de tracción máxima	5221 kgf
Velocidad máxima de traslación (alta/baja)	2,2/4,2 km/h
Capacidad en pendientes	35° (70 %)

MANDOS	
Palancas de mando y pedales operados por presión piloto con palanca extraíble para un uso sin esfuerzo.	
Control piloto	Dos palancas de mando con una palanca de seguridad (izq.): giro y balancín, (der.): pluma y cuchara
Desplazamiento y dirección	Dos palancas con pedales
Acelerador del motor	Eléctrico, de tipo disco

ESPECIFICACIONES	HX65A
SISTEMA DE GIRO	
Motor de giro	Motor de pistones axiales con desplazamiento fijo
Reducción de giro	Planetario de 2 etapas
Lubricación del cojinete de giro	Baño de aceite
Freno de giro	Multidisco húmedo
Velocidad de giro	9,4 rpm

CAPACIDADES	
	litros
Depósito de combustible	125
Refrigerante del motor	11
Aceite del motor	8,6
Dispositivo de giro	1,5
Accionamiento final	1
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	120
Depósito hidráulico	70

CARRO INFERIOR	
El bastidor central en X está soldado de forma integral con bastidores de cadenas reforzados de sección cuadrada. El carro inferior incluye rodillos lubricados, roldanas, tensores de cadenas con ruedas dentadas y resortes amortiguadores, y una cadena de orugas con tejas de doble o triple garra.	
Bastidor central	Tipo en X
Bastidor de cadenas	Tipo sección pentagonal
N.º de tejas en cada lado	76
N.º de rodillos superiores	2 x 1
N.º de rodillos inferiores	2 x 5
Protección	Opción para cadenas de acero

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)	
Peso operativo con pluma de 3000 mm, balancín de 1600 mm, cuchara SAE colmada de 0,18 m ³ , lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, depósito hidráulico lleno y todos los equipos de serie.	

PESO OPERATIVO				
Tipo	Tipo de teja	Anchura de teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo
HX65A	Orugas de goma	400 mm	6080 kg	0,35 kgf/cm ²
	Orugas de acero con zapatas de goma	400 mm	6460 kg	0,37 kgf/cm ²
	Orugas de acero	380 mm	6250 kg	0,38 kgf/cm ²

NIVEL DE RUIDO	
Nivel de ruido exterior (2000/14/CE - ISO 6395:2008) LWA	99 dB (solo UE)
Nivel de ruido interior (ISO 6396:2008) LPA	76 dB

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
El sistema de aire acondicionado contiene frigorígeno de gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global: 1430). El sistema contiene 0,65 kg de frigorígeno, lo que representa un equivalente de CO ₂ de 0,93 toneladas métricas.	

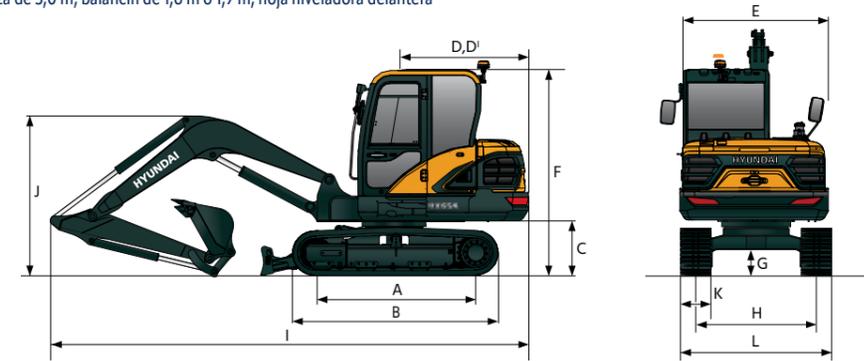
FUERZA DE EXCAVACIÓN				
Pluma	Longitud	mm	3000	
Balancín	Longitud	mm	1600	1900
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	37	37
		kgf	3763	3763
	ISO	kN	42	42
		kgf	4292	4292
Fuerza de avance del balancín	SAE	kN	27	24
		kgf	2779	2476
	ISO	kN	28	25
		kgf	2886	2591

HX65A

DIMENSIONES Y RANGO OPERATIVO

DIMENSIONES DE LA HX65A CON PLUMA MONOPIEZA

Pluma monopieza de 3,0 m, balancín de 1,6 m o 1,9 m, hoja niveladora delantera



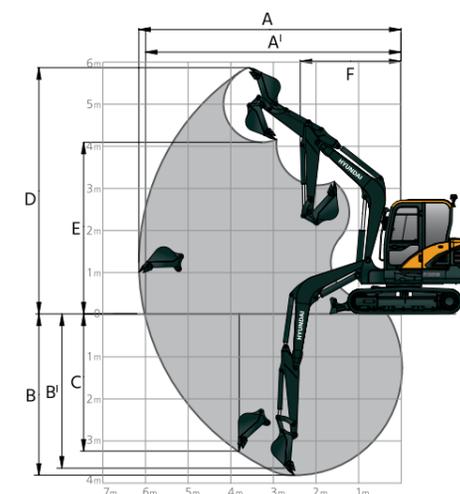
Unidad: mm

A	Distancia entre centros de ruedas	2010
B	Longitud total de la cadena	2544
C	Distancia al suelo de superestructura	687
D	Radio de giro de cola	1650
D'	Longitud del extremo trasero	1650
E	Anchura total de la superestructura	1850
F	Altura total de la cabina	1695
G	Distancia mínima al suelo	271
H	Anchura de cadena	1500

	Longitud de la pluma	3000	
	Longitud del balancín	1600	1900
I	Longitud total	5995	5970
J	Altura total de la pluma	2595	2595
K	Anchura de teja	400	400
L	Anchura total	1900	1900

RANGO OPERATIVO DE LA HX65A

Unidades: mm



	Longitud de la pluma	3000	
	Longitud del balancín	1600	1900
A	Alcance máximo de excavación	6150	6450
A'	Alcance máximo de excavación a nivel del suelo	6020	6320
B	Alcance máximo de excavación por debajo del nivel del suelo	3770	4070
B'	Alcance máximo de excavación por debajo del nivel del suelo (nivel de B')	3380	3720
C	Profundidad vertical máxima de excavación junto a una pared	3230	3600
D	Altura máxima de excavación	5760	5980
E	Altura máxima de volteo	4000	4210
F	Radio de giro delantero mínimo	2375	2410

HX65A CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

 Especificación sobre el frente  Especificación sobre el lateral o 360 grados

HX65A

Pluma de 3,0 m, balancín de 1,6 m equipado con contrapeso de 285 kg y orugas de 400 mm

Altura del punto de elevación m	Radio del punto de elevación																A máximo alcance					
	2,0 m				3,0 m				4,0 m				5,0 m				Capacidad		Alcance m			
																						
Hoja niveladora	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida		
4,0 m	kg																					
3,0 m	kg																					
2,0 m	kg																					
1,0 m	kg																					
0,0 m	kg																					
-1,0 m	kg	*3080	*3080	*3080	2840	*2750	1920	1650	1490	*1890	1260	1100	1000									
-2,0 m	kg	*3610	*3610	3260	2900	*2290	1950	1670	1520													

Pluma de 3,0 m, balancín de 1,9 m equipado con contrapeso de 285 kg y orugas de 400 mm

Altura del punto de elevación m	Radio del punto de elevación																A máximo alcance						
	1,0 m				2,0 m				3,0 m				4,0 m				5,0 m				Capacidad		Alcance m
																							
Hoja niveladora	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida			
5,0 m	kg																						
4,0 m	kg																						
3,0 m	kg																						
2,0 m	kg																						
1,0 m	kg																						
0,0 m	kg																						
-1,0 m	kg	*1920	*1920	*1920	*1920	*2710	*2710	*2710	*2710	*2820	1920	1640	1490	*1920	1250	1090	990	*1380	920	810	740		
-2,0 m	kg	*3140	*3140	*3140	*3140	*4070	3990	3230	2860	*2480	1940	1660	1500	*1670	1260	1100	1000						
-3,0 m	kg																						

Pluma de 3,0 m, balancín de 1,9 m equipado con contrapeso de 335 kg y orugas de 400 mm

Altura del punto de elevación m	Radio del punto de elevación																A máximo alcance						
	1,0 m				2,0 m				3,0 m				4,0 m				5,0 m				Capacidad		Alcance m
																							
Hoja niveladora	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida	Bajada	Subida			
5,0 m	kg																						
4,0 m	kg																						
3,0 m	kg																						
2,0 m	kg																						
1,0 m	kg																						
0,0 m	kg																						
-1,0 m	kg	*1920	*1920	*1920	*1920	*2710	*2710	*2710	*2710	*2820	1970	1680	1520	*1920	1280	1120	1020	*1380	940	830	760		
-2,0 m	kg	*3140	*3140	*3140	*3140	*4070	*4070	*4070	2930	*2480	1980	1700	1540	*1670	1290	1130	1030						
-3,0 m	kg																						

- Las capacidades de elevación están basadas en la norma ISO 10567.
- La capacidad de elevación de la serie HX A no supera el 75 % de la carga de vuelco de la máquina sobre terreno firme y nivelado o el 87 % de la capacidad hidráulica plena.
- El punto de elevación es el pasador de fijación del pivote de la cuchara en el balancín (sin el peso de la cuchara).
- (*) indica una carga limitada por la capacidad hidráulica.
- Precaución: Tenga en cuenta las instrucciones y las normativas locales al realizar tareas de elevación.

HX65A EQUIPOS ESTÁNDAR/OPCIONALES

EQUIPAMIENTO DE LA MÁQUINA

	EST.	OPC.
Balancín de 1600 mm	•	
Balancín de 1900 mm (largo)		•
Válvulas de seguridad del balancín	•	
Pluma de 3000 mm	•	
Válvulas de seguridad de la pluma	•	
Enganche rápido HD Hyundai + gancho de empuje		•
Enganche rápido HD Hyundai + gancho deslizable		•
Con cinemática de control	•	
Contrapeso de 235 kg	•	
Contrapeso de 335 kg		•
Contrapeso de 435 kg		•
Circuito hidráulico de rotación proporcional		•
Tuberías proporcionales para implementos de tipo martillo y bivalvos.	•	
Preinstalación para enganche rápido hidráulico		•
Válvula de seguridad de hoja niveladora	•	
Orugas 400 mm (goma)	•	
Orugas 400 mm + zapatas de goma		•
Orugas 500 mm + zapatas de goma		•
Orugas de 380 mm (acero)		•
Orugas de 450 mm (acero)		•
Zapatillas roadliner 500 mm		•
Protección de cadena 2EA		•
Palanca de mando proporcionales	•	
Asiento calefactado ajustable (tela)	•	
Asiento ajustable (PVC)		•
Radio y USB	•	
Llave estándar		•
Llave inteligente + botón de arranque	•	
Bomba de llenado de combustible		•
Pintura personalizada	•	
Luz en la pluma (LED)	•	
Luces de trabajo de LED trasera + delantera en cabina	•	
Girofaro LED		•
Cámara de visión trasera		•
Acumulador	•	
Protección FOG (superior)		•
Protección FOG (delantera + superior)		•
Alarma de traslación		•
Hi MATE		•
Aceite hidráulico VG46	•	
Aceite hidráulico VG68 (para climas tropicales)		•
Aceite hidráulico VG32 (para climas fríos)		•
Aceite biodegradable Panolin VG46		•

- * El equipamiento estándar y opcional puede variar. Póngase en contacto con su distribuidor HD Hyundai para obtener más información. La máquina puede variar según las normas internacionales.
- * Las fotos pueden incluir implementos y equipos opcionales que no estén disponibles en su área.
- * Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

HYUNDAI



HD Hyundai Construction Equipment Europe nv, Hyundailaan 4,
3980 Tessenderlo, Bélgica. Tel.: (32) 14-56-2200 Fax: (32) 14-59-3405

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo
aviso. Las fotos de los productos de HD Hyundai Construction
Equipment Europe pueden mostrar otro equipo que no sea el estándar.

¿ESTÁ LISTO PARA CAMBIAR SU MUNDO?

Póngase en contacto con su distribuidor HD Hyundai.
hyundai-ce.eu/en/dealer-locator